

Waste Food Bio-Digester

# LFC Series

IoT 対応  
消滅型生ゴミ処理機

導入後 3 年の性能保証・耐久性 15 年

食品残渣を自社で処理 !!

●経費節約・収益アップ

SDGs を実現

- 保管場所が不要で衛生的
- CO2 の大幅削減
- 生ゴミ発生量の管理  
⇒ 削減目標の設定



食品  
残渣

微生物分解

排水  
として放出  
(低 BOD 値)

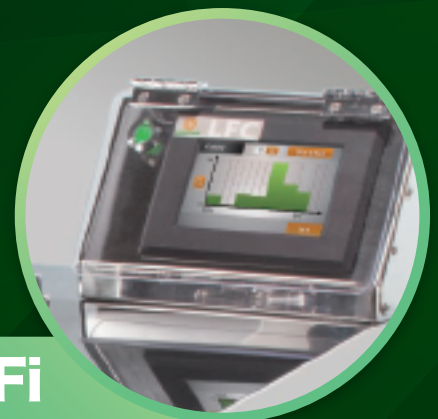
水

空気



IoT WiFi

CLOUD SERVER to PC, Mobile...



# バイオ式(消滅型)生ゴミ処理機

LFCシリーズ



食品工場



社員食堂



飲食店

## LFCシリーズについて

LFCは微生物の力を使い、食品残渣を分解処理する装置です。作業は食品残渣を投入するだけです。その後は24時間かけて微生物が分解を行います。処理後は排水のみ排出されます。

密閉された装置は衛生的でコンパクト設計の為、厨房やバックヤード内でのご使用が可能です。本体にはインターネット接続機能とオート計量システムが取り付けられており、時間と処理した食品残渣量が自動で記録されます。海外では大手食品会社、有名ホテルやテーマパークに設置されております。

食品残渣を発生場所で処理出来ますので、専用車両での運搬や焼却処理が不要になります。その結果、CO2排出量と廃棄物処理費を同時に削減するメリットを提供いたします。

微生物による分解を行う消滅型生ゴミ処理機は、使い方を間違えばすぐに腐敗が始まり、臭気が発生、または最悪微生物の死滅も起こります。食品の過度の投入、消化しにくい食材(繊維質等)の投入、水圧・水温の低下、庫内(生育環境)の異常温度の発生を防ぎ稼働させることが重要です。LFCは重量・温度・水圧センサーを各箇所に搭載し常に誤使用・誤作動がないように管理する装置です。



排出するのは水だけ



IoTによる遠隔管理



自動計量・統計

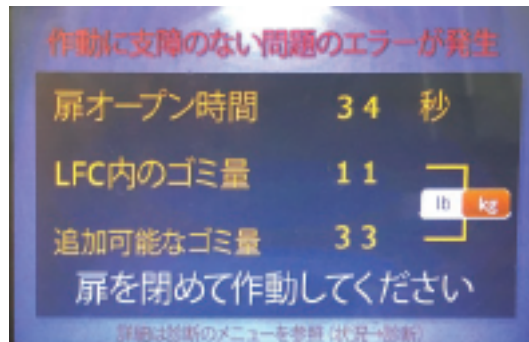
## 簡単操作

微生物もペットと同じです。きちんと飼育方法を守り可愛がって育ててあげましょう。餌(生ゴミ)+水+酸素+温度の管理飼育管理を遠隔で監視、設置直後から安心してお使いできます。障害があれば、管理センターから連絡いたします。

設置後は タッチパネルの指示に従って生ゴミを投入するだけ



LFC 庫内の消化中の生ゴミの量、本日の投入量を常に表示



扉を開けた際、追加可能な生ゴミ投入量を表示  
長く扉を開けていると庫内温度が下がるため、扉を閉めるよう警告

## 使用フロー

投入前



自動で攪拌、シャワリングを行い菌が働きやすい温度、湿度を管理します。

投入時



本体の投入ハッチを開け、食品残渣を投入します。満杯センサーが反応するまで続けて投入する事が可能です。

3時間後



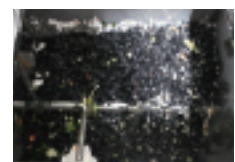
まだ外観上も食品残渣が確認できる程です。臭いはほとんどありません。

12時間後



食品残渣の種類により処理が完了した物、外観が変化してきた物と変化が現れます。

24時間後



対象物により差がありますが、ほぼすべての処理が完了します。まだ形状が残っているものもいずれ分解処理されます。



## タッチパネルで確認できる管理画面

- 1) 日・週・月・年単位の処理重量の表示
- 2) 定期点検訪問（通常6ヵ月）までの日数
- 3) 微生物（パワーザイム）追加までの日数
- 4) 3年（～）毎の菌床（パワーチップ）の入れ替え
- 5) 二酸化炭素節約量（計算理論値）

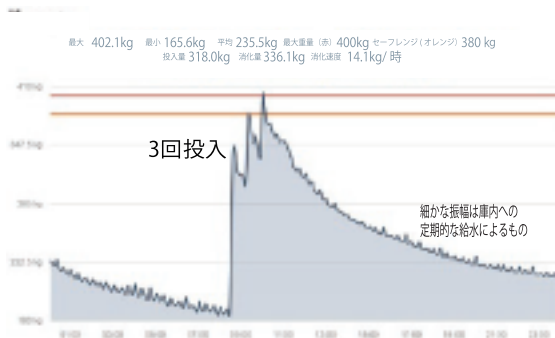


独自開発の寿命3年以上のパワーチップ（菌床）



## 微生物の飼育状況をクラウド上で監視（分単位で動作状況を記録）

### 未消化物の重量把握（時系列）



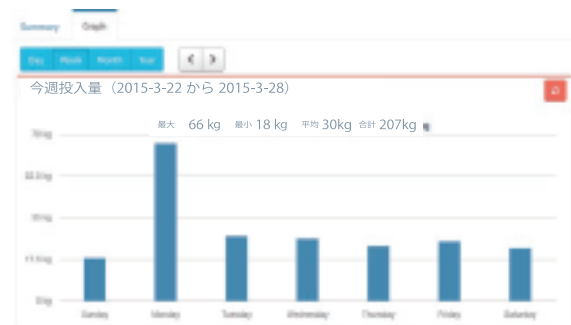
### 庫内温度管理



### CO2削減量当の履歴表示

	時間平均消化量 (kg)	CO2削減量	扉開閉回数	投入量
本日	112	4,704	4	5.6kg/時
直近24時間	201	8,442	7	8.4kg/時
今週	324	13,608	16	162kg/日
直近7日間	1253	52,626	74	179kg/日
今月	1802	75,684	112	58.1kg/月
直近30日間	5627	236,334	382	187.6kg/月
今年	3250	1564,500	3523	4656.3kg/年
直近12か月	3288	1566,096	3548	3107.3kg/年

### 日/週/月/年ごとの統計表示



## 経費節約・収益アップ

現在の産廃処理量と金額、光熱費をお聞かせ頂くことで節約可能コストを算出致します。月単位・年単位での生ゴミ発生量の統計数値から、食品廃棄ロス削減の目標管理が行えます。

## 省エネ

標準で20分/サイクルでモーターによる攪拌・温水散布・洗浄排水を繰り返します。モーター回転は全工程の1/4時間稼働、温水・洗浄時間は3～4%程度です。さらに、庫内の生ゴミ量が0に近づくとしりぷ状態に入り、光熱費を抑えます。

投入予定の生ゴミを事前に管理センター内で試験することで、的確なサイズのLFCのモデルを推奨致します。過剰な大型のモデルの導入を防ぎます。

\*投入食品の内容により、設定を変更することがあります。







<b>LFC-25</b>	
想定処理量/日	25kg
サイズ	W600xD595xH800
重量	136kg
電源	AC100V 単相12A
最大電力	200W
標準使用電力/日	1.5kWh
標準使用水量/日	75リットル



<b>LFC-50</b>	
想定処理量/日	50kg
サイズ	W900xD680xH1020mm
重量	168kg
電源	AC100V, 200V 単相15A
最大電力	690W
標準使用電力/日	3.6kWh
標準使用水量/日	200リットル



<b>LFC-70</b>	
想定処理量/日	70kg
サイズ	W950xD725xH1085
重量	206kg
電源	AC100V, 200V 単相15A
最大電力	700W
標準使用電力/日	3.6kWh
標準使用水量/日	280リットル



<b>LFC-100</b>	
想定処理量/日	100kg
サイズ	W1150xD760xH1130
重量	240kg
電源	AC100V, 200V 単相15A
最大電力	850W
標準使用電力/日	5.7kWh
標準使用水量/日	400リットル



<b>LFC-200</b>	
想定処理量/日	200kg
サイズ	W1500xD880xH1310
重量	325kg
電源	AC200V 三相15A
最大電力	850W
標準使用電力/日	7.9kWh
標準使用水量/日	800リットル



<b>LFC-300</b>	
想定処理量/日	300kg
サイズ	W1560xD1090xH1495
重量	560kg
電源	AC200V 三相15A
最大電力	1640W
標準使用電力/日	10kWh
標準使用水量/日	1200リットル



<b>LFC-500</b>	
想定処理量/日	500kg
サイズ	W1940xD1210xH1650
重量	800kg
電源	AC200V 三相15A
最大電力	2400W
標準使用電力/日	14.5kWh
標準使用水量/日	2000リットル



<b>LFC-1000</b>	
想定処理量/日	1000kg
サイズ	W2610xD1460xH1780
重量	1330kg
電源	AC200V 三相15A
最大電力	4400W
標準使用電力/日	25.3kWh
標準使用水量/日	4000リットル

\*投入機標準装備



<b>SB-140 投入機</b>	
(LFC-300/500 オプション)	
サイズ(本体のみ)	W730 x D105xH1650mm
ごみ箱昇降時高さ	最大2570mm
重量	167kg
バッテリー充電	昇降700回/充電
材質(含チェーン他)	ステンレス
移動	キャスターによる



臭気が気にならないためキッチンスペースに設置し生ゴミ発生時に直ちに投入されています。

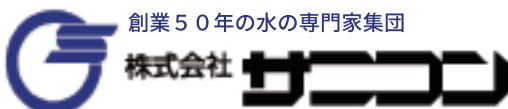
## 大手グローバル企業が採用

### 【主たる納入先】

ホテル/リゾート・レストラン・病院/ヘルスケア・食品加工会社・ケータリングサービス・企業カフェテリア・学校・スーパー/市場・テーマパーク・スタジアム・展示場・軍事基地・クルーズ船・タンカー・資源開発 他

Marriott, Hyatt, Hilton, Inter Continental, Sheraton, Peninsula, Embassy Suite, US Army, Lego Land, Palm Beach, Ibis Country Club, Formula One Circuit Marina, Miami Beach, Chikn, Seafood City, Hard Rock Stadium, Emirates, Fujitsu, Exxon, Bosch, CocaCola, Oakland University, etc.

### 販売・保守



〒140-0013 東京都品川区南大井6-12-13

TEL 03-6683-3255 <https://www.sanicon.co.jp>

### 輸入・開発



株式会社  
二樹エレクトロニクス

〒235-0045 神奈川県横浜市磯子区洋光台4-6-39

TEL 045-752-9088

QRコードから  
ホームページへ  
アクセス



<http://www.namagomi.biz>

e-mail: [LFC@namagomi.biz](mailto:LFC@namagomi.biz)